

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

**EP 0 663 650 A3**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
17.05.2000 Patentblatt 2000/20

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: G06K 19/073, E05B 49/00

(43) Veröffentlichungstag A2:  
19.07.1995 Patentblatt 1995/29

(21) Anmeldenummer: 94118963.1

(22) Anmeldetag: 01.12.1994

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
DE FR GB IT

(30) Priorität: 14.12.1993 DE 4342641

(71) Anmelder:  
SIEMENS AKTIENGESellschaft  
80333 München (DE)

(72) Erfinder: Reiner, Robert  
D-82008 Unterhaching (DE)

(54) **Verfahren zur Zuordnung eines mobilen Datenträgers zu einer stationären Datenstation**

(57) Das erfindungsgemäße Verfahren zur Authentifikation zwischen einem mobilen Datenträger und einer stationären Datenstation erfolgt mittels eines Kryptoalgorithmus. Der mobile Datenträger weist einen ersten schützbaren Speicherbereich auf, indem bei Herstellung des mobilen Datenträgers eine Zufallszahl gespeichert wird. In einem zweiten geschützten Speicherbereich wird ein dem mobilen Datenträger zugehöriger Geheimcode eingeschrieben. Die stationäre Datenstation speichert sowohl Zufallszahl sowie individuellen Geheimcode eines jeden zugehörigen mobilen Datenträgers. Die Datenstation erkennt bei erstmaliger Benutzung eines neuen zulässigen Datenträgers diesen durch die gespeicherte Zufallszahl. Die Zulässigkeit des neuen Datenträgers wird mittels des Kryptoalgorithmus erkannt. Daraufhin wird ein neuer Geheimcode generiert und im mobilen Datenträger abgespeichert.

**EP 0 663 650 A3**





Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 94 11 8963

BEST AVAILABLE COPY

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (In I.C.L.)
A	WO 90 15211 A (TLS TECHNOLOGIES PTY LTD) 13. Dezember 1990 (1990-12-13) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,3,6 * * Seite 3, Zeile 8 - Seite 6, Zeile 16 *	1	G06K19/073 E05B49/00
A	US 4 213 118 A (GENEST LEONARD J ET AL) 15. Juli 1980 (1980-07-15) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,4 *	1	
A	US 3 761 683 A (ROGERS S) 25. September 1973 (1973-09-25) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,3 * * Spalte 1, Zeile 49 - Spalte 2, Zeile 7 *	1	
A	FR 2 507 359 A (GREY LAB ESTABLISHMENT) 10. Dezember 1982 (1982-12-10)		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (In I.C.L.)  E05B G07C B60R G07F H04L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>27. März 2000</b>	
		Prüfer <b>Buron, E</b>	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichttechnische Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung eingeführtes Dokument L : aus anderen Gründen eingeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1 (03.03.82) (P/0403)



# ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 94 11 8963

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.  
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Daten des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

27-03-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9015211 A	13-12-1990	KEINE	
US 4213118 A	15-07-1980	CA 1101513 A	19-05-1981
		CH 641869 A	15-03-1984
		CH 632310 A	30-09-1982
		FR 2370308 A	02-06-1978
		GB 1597984 A	16-09-1981
		GB 1597983 A	16-09-1981
		JP 53083900 A	24-07-1978
US 3761683 A	25-09-1973	KEINE	
FR 2507359 A	10-12-1982	DE 3122534 C	31-03-1983
		GB 2100190 A,B	22-12-1982

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82